



Bundeskriminalamt

Der neue Personalausweis

Physikalische Sicherheitsmerkmale



Der neue
Personalausweis
Meine wichtigste Karte.

Dr. Uwe Seidel
KT 43 – Ausweise, Sicherungstechnik
BKA Wiesbaden

CeBIT 2011, Forum Public Sector Parc, 03. März 2011





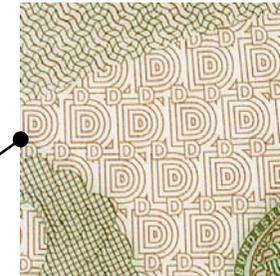
Merkmale der Kartenvorderseite Sicherheitsmerkmale (VIS)



Identigram®



Optisch variable Farbe



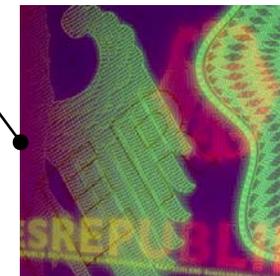
Mehrfarbige
Guillochen



Taktile
Merkmale



Mikroschriften



UV-Aufdruck



Das Identigram® als weltweit einmaliges Kopierschutzmerkmal

Kinematische Bewegungsstrukturen

Holografisches Portrait

Holografische Seriennummer



Kontrastumkehr



Mikro- und Makroschriften

Maschinell prüfbare Struktur

Holografische Wiederholung der Namenszeile (1. MLZ)

3D-Bundesadler



Sicherheitsmerkmale UV-Beleuchtung ($\lambda = 365 \text{ nm}$)



- Lumineszierende Druckfarben mit Irisübergängen
- Mikro- und Makroschriften

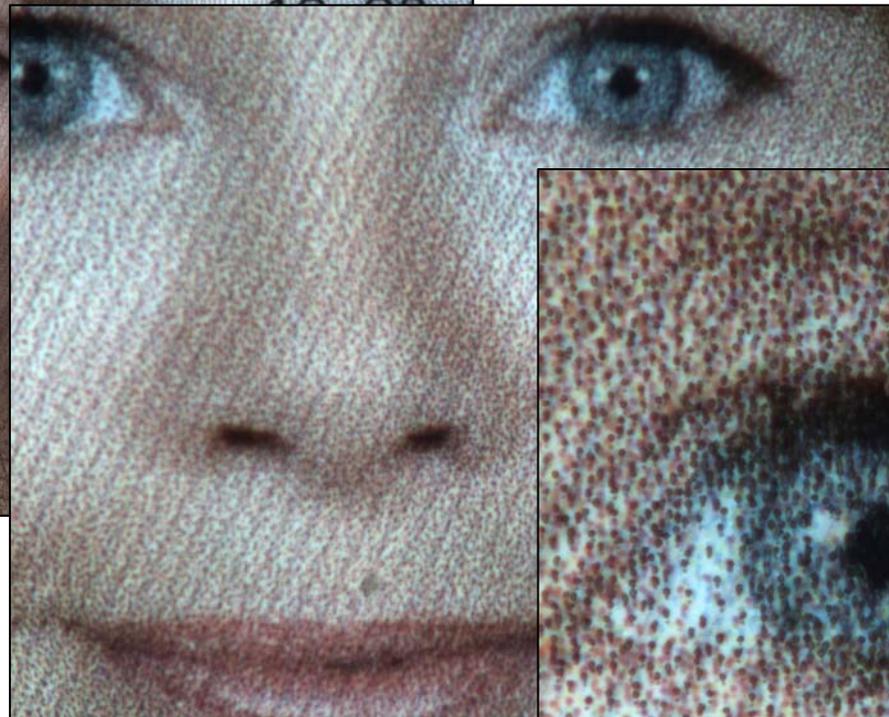
- Lumineszierende Druckfarben mit Irisübergängen
- zweifarbige, fluoreszierende Melierfasern



Ausstellungstechnik Innosec Fusion®



- Lichtbild und Seriennummer werden durch ein Inkjet-Verfahren mit hochintegrativen CMYK-Tinten* in das Materialinnere der Karte eingebracht

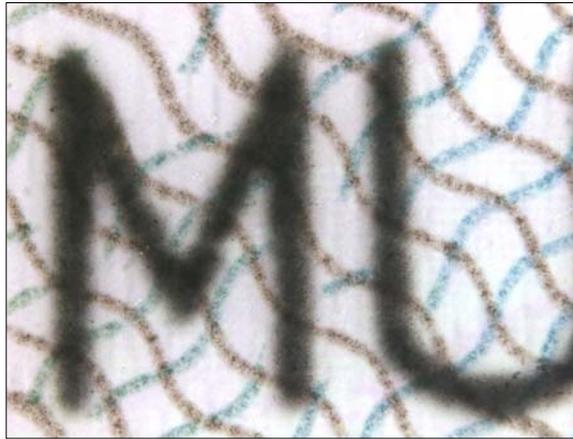


* Seriennummer nur Schwarz-Pigment



Ausstellungstechnik

Datenintegration durch Lasergravur



Integration der Ausstellungsdaten in das Kartenmaterial durch Wechselwirkung der Laserstrahlung mit speziell pigmentierten Polycarbonat-Folien (teilweise taktil)



Zusammenfassung

- Der nPA ist ein hochsicheres Ausweisdokument, bei dem die bewährte Fälschungssicherheit des bisherigen Ausweises konsequent für das Scheckkartenformat weiterentwickelt wurde.
- Der nPA besitzt 3 neue elektronische Funktionen: die hoheitliche Biometriefunktion, die eID-Funktion und die Signaturanwendung.
- Mit der eID-Funktion wird der Identitätsnachweis im Internet möglich.
- Die Einführung des nPA wurde mit einer Reihe von angeblichen und tatsächlichen Sicherheitslücken in der Peripherie der elektronischen Ausweisnutzung begleitet. Der Ausweis selbst wurde nicht angegriffen.



Bundeskriminalamt

Ende



Der neue
Personalausweis
Meine wichtigste Karte.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Fragen?

Uwe.Seidel04@bka.bund.de